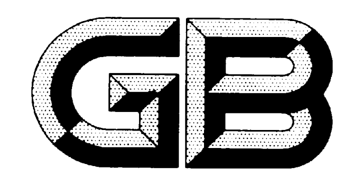
GB 5009-78 (2010) (Chinese): National Food Safety Standard: Method for analysis of hygienic standard of papers for food packaging

BLANK PAGE





# 中华人民共和国国家标准

GB 5009.78—××××

# 食品安全国家标准
# 包装用原纸分析方法

National food safety standard

Method for the analysis of papers for packaging

（征求意见稿）

××××-××-××发布　　　　××××-××-××实施

中华人民共和国卫生部　发布

# 前　言

本标准代替 GB/T 5009.78-2003《食品包装用原纸卫生标准的分析方法》。

本标准与 GB/T5009.78-2003 相比，主要变化如下：

——对范围做了适当的修改；

——增加了砷氢化物原子荧光光度法操作；

——修改为铅石墨炉原子吸收光谱法操作；

——增加了脱色试验浸泡液条件。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T5009.78-85、GB/T5009.78-89、GB/T5009.78-2003。

# 食品安全国家标准
# 包装用原纸分析方法

## 1 范围

本标准规定了食品包装用纸的分析方法。

本标准适用于直接接触或涂布、浸渍等进一步加工后接触食品的各种食品包装原纸的安全指标分析。

## 2 规范性引用文件

本标准中引用的文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

## 3 取样方法

3.1 从每批产品中以无菌操作法抽取 500g 纸样，随机截取面积为 10cm×10cm 的纸,做微生物检测,剩余样品做理化检测。

3.2 在取样品时，应分别注明产品名称、批号、日期。

## 4 总砷

### 4.1 氢化物原子荧光光度法

称取试样 0.5-1.0g(精确至 0.01g)剪碎,按 GB/T5009.11 中氢化物原子荧光光度法操作。

### 4.2 砷斑法

称取试样 0.5-1.0g(精确至 0.01g) 剪碎,按 GB/T5009.11 中砷斑法操作。

## 5 铅

称取试样 0.5-2.0g(精确至 0.01g) 剪碎,按 GB/T5009.12 中石墨炉原子吸收光谱法操作。

## 6 荧光性物质检查

### 6.1 仪器

波长为 365nm 和 254nm 紫外灯。

### 6.2 分析步骤

从试样中随机取 5 张 100cm$^2$ 的纸样，分别置于波长 365nm 和 254nm 紫外灯下检查，在任何一个波长条件下，任何一张纸样中荧光总面积不得大于 5cm$^2$。

## 7 脱色试验

### 7.1 浸泡条件

水：60℃，浸泡 2h；正己烷：室温（≥20℃），浸泡 2h。

### 7.2 试样测定

7.2.1 空心制品按 GB/T 5009.156 中试样的准备章节操作。即将空心制品置于水平桌面，用量筒注入浸泡液至离上边缘（溢出面）5mm 处，按浸泡条件浸泡，计算浸泡面积,然后,量出浸泡液的体积, 按试样接触面积每平方厘米加 2mL 浸泡液的要求，补充或蒸发至浸泡液的体积。

7.2.2 不能盛液体的制品按 GB/T 5009.156 中试样的准备章节操作，即按试样接触面积每平方厘米加 2mL 浸泡液要求，其面积应为两面计算。

7.2.3 观察水、正己烷浸泡液,其不得染有颜色。

## 8 大肠菌群

以无菌操作称取试样 25g, 剪碎,置无菌广口瓶中加无菌生理盐水 225mL, 充分混匀成 1:10 稀释液, 再吸取 1:10 稀释液 1mL 于 9mL 灭菌生理盐水管中稀释成 1:100 稀释液, 之后按 GB/T4789.3 大肠菌群计数测定操作步骤进行。

## 9 致病菌

### 9.1 沙门氏菌

以无菌操作称取试样 25g, 剪碎, 按 GB/T4789.4 沙门氏菌测定操作步骤进行。

### 9.2 志贺氏菌

以无菌操作称取试样 25g, 剪碎, 按 GB/T4789.5 志贺氏菌测定操作步骤进行。

### 9.3 金黄色葡萄球菌

以无菌操作称取试样 25g, 剪碎, 按 GB/T4789.10 金黄色葡萄球菌测定操作步骤进行。

### 9.4 溶血性链球菌

以无菌操作称取试样 25g, 剪碎, 按 GB/T4789.11 溶血性链球菌测定操作步骤进行。

---